

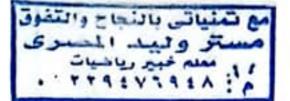
دليل ولي الأمر

الجزء الأول

في الرياضيات

الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول

إعداد نخبة من خبراء التعليم



مدلول بعض المفردات من دليل المعلم

• الأهداف العامة: (نواتج التعلم)

اكتساب القدرات الحسابية المبكرة.

(٢) تطوير المهارات الحسابية الأساسية.

(٣) زيادة الاستمتاع بالرياضيات.

• كراس الرياضيات (كتاب التلميذ):

هو مورد رانع للتقييم البنائي للتلاميذ حيث يمكن أن يساعد في تحديد مدى نجاح التلاميذ من عدمه في تعلم وتطبيق مهارات ومفاهيم جديدة

• المحتوي المحتوي المعلمونه التلاميذ أو يتعلمونه.

• التقييم : هو ما يستكشفه المعلم بشأن التلاميذ.

التميير (الفروق الفردية):

هو تعديل الدرس ليلانم القدر ات المختلفة للطلاب في الفصل.

• التخطيط: هو ما يستهم في تحقيق نجاح أكبر في عملية التطبيق.

• التفكير الحاسوبي: . ح

هو طريقة لحل المشكلات بطريقة تماثل المساعدة التي نحصل عليها من الحاسوب لحل هذه المشكلة.

• استكشف وفكر:

يطور التلاميذ من خلال هذا النشاط معرفتهم بالأعداد ومفاهيم القيمة المكانية والعد بطلاقة و مهارات حل المشكلات.

• شارك (تأمل):

يطور التلاميذ من خلال هذا النشاط التعبير عن فهمه للرياضيات.

• اربط: يكتسب التلاميذ من خلال هذا النشاط الطلاقة في المهارات التي سبق تعلمها وربطها بما سوف يتعلمه.

• تعطم: يتعلم ويطبق التلاميذ من خلال هذا النشاط مهارات ومفاهيم

الرياضيات المختلفة

Egypton Knowledge Bork بلك المعرفة المصرى مع تعنیاتی بالنجاح والتفوق مستن ولید المصدی رمیمام خبیر ریاضیات م: ۲۲۹۲۷۱۹۸۸

بكار

الأرقام العربية-الأرقام الهندية

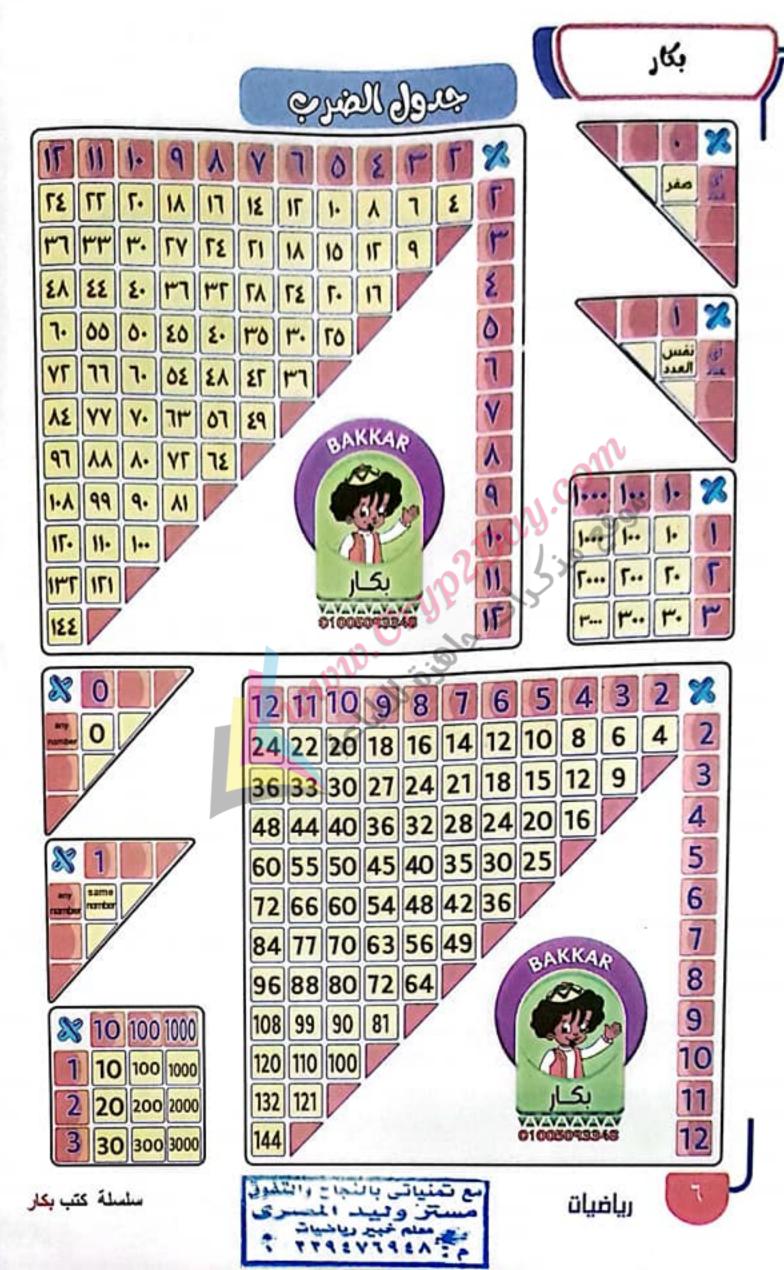
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الأدقام العربية
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	,	١		الأرقام الهندية

قراءة العدد	الأعداد بالأرقام العربية	الأعداد بالأرقام الهندية
عشرة	10	1.
مانة	100	1
الف	1,000	1
عشرة الاف	10,000	1
مانة الف	100,000	1
م اليون ال	1,000,000	1
مليار	1,000,000,000	1
سبعمانة ثلاثة وخمسون	753	707
سئة الاف وسبعمانة وخمسون	6,750	۱۷۵۰
سبعة عشرة ألف ومئتان وخمسة وأربعون	17,245	03771
مانة وأربعة وعشرون الف وخمسمانة وستأ	124,506	1.0371

ملاحظة هامة

يجب مراعاة استخدام الفاصلة عن كتابة الأعداد بالصيغة القياسية أو الصيغة اللفظية



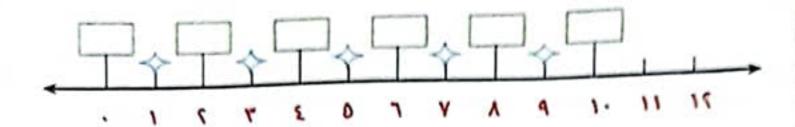


مراجعة على ما سبق

بكار

الأعداد الزوجية والأعداد الفردية

1) لاحظ ما يلي :



الأعداد ، ، ، ٢ ، ١٤ ، ٢ ، ١ تسمى أعدادًا زوجية وكل عند احاده عدد زوجي يكون عددًا زوجيًا أمثلة : ١٤٢، ١٤٤، ١٨٤، ١٨٨، ٢٣٥، ١٣٧٦، وهكذا

الأعداد ١،٦،٥،٧،٩٩٧ تسمى أعدادًا فردية وكل عدد أحاده عدد فردي يكون عددا فرديا امثلة: ١٥٧ ، ٣٢٤ ، ٥٠٢ ، ٧٠٠ ، ١٩٠٤ ، ١١٠٠

(٢) أكمل ما يلي :

- الأعداد الزوجية بين ١٥ ، ٣٠ هي
- العدد الزوجي الذي يسبق مباشرة العدد ١٦٥ هو
- الأعداد الفردية المحصورة بين ٣٠، ٤١ هي
- اي عدد زوجي + ٢ = عدد
- العدد الفردي التالي مباشرة للعدد ٥٦٩ هو



:	يلي	ما	أكمل	(4)
---	-----	----	------	-----

A: VIPLATEL	ب سوسیو،
.1.112	ا عددان زوجدان
ماليان مجموعهما ٢٢ هما	ا ، ، ، ا
ق بينهما ٤ هما	عددان فر دیان الفر
وجي والأخرف دي والفر	🗢 عددان اکبر هما ز
حالانا	عددان أحدهمان
جي والأحر فردي ومجمو	,
ىددىن :	٤ اكتب بين القوسين ع
1200	فردبین مساریین ا
WIP CO	ف دست م خالف
مرعیماً ۸. امروم	ک بردیین محسین مح
مجموعهما ۾ ال	ک زوجیین متسا _و یین ص
عاصل ضربهما ٢٥٠	(^د) زوجیین مختلفین _ح
جموعهما ۸۲	🕥 زوجيين متتاليين م
	🗴 أكمل ما يلي :
متتالية أصغرها العدد ١٠	 اعداد زوجیة
	💬 ه اعداد فردية م
هي،	الحل: الأعداد
	جموعهما . ١٠ مجموعهما . ١٠ مجموعهما . ١٠ مخموعهما ٢٠ مخموعهما ٢٠ متتالية أصغرها العدد . ١ متتالية أكبرها العدد . ١ متتالية متتالية العدد . ١ متتالية العدد . ١ متتالية

الأعداد

تعلمنا من در استنا السابقة تعلمنا ما يلي:

🔆 أصغر عدد مكون من رقم واحد = •

🔆 اصغر عدد مکون من رقمــــین 🕒 ۱۰

🌟 أصىغر عدد مكون من (٣) أرقام = ١٠٠

🌟 أصغر عدد مكون من (٤) أرقام = ١٠٠٠

🌟 أصغر عدد مكون من (٥) ارقام = ١٠٠٠٠

🌟 أصغر عدد مكون من (٦) أرقام = ١٠٠٠٠٠ أكبر عدد مكون من (٦) أرقام = ٩٩٩ ٩٩٩

مثال العدد ١٩١٥ ١٨

🔆 القيمة المكانية للرقم 🗸 هي

🔆 القيمة المكانية للرقم ۵ هي

🔆 القيمة المكانية للرقم ١ هي

🔆 القيمة المكانية للرقم ۹ هي

اکبر عدد مگون من رقم واحد = ٩

اکبر عدد مکون من رقمین = ۹۹

أكبر عدد مكون من (٣) أرقام = ٩٩٩

اكبر عدد مكون من (٤) ارقام = ٩٩٩

اکبر عدد مکون من (۵) ارقام = ۹۹۹ ۹۹

وقيمته ٧٠

الألوف 🕠 وقیمته ... ٥

عشرات الألوف وقيمته ١٠٠٠٠

منات الألوف وقيمته ... وقيمته

*) لاحظ ثم أكمل الجدول كالمثال:

	الرقم	(٦)	الرقم (١)	
	القيمة المكاتبة للرقم	قيمة الرقم	القيمة المكانية للرقع	فيعة الرفع
1.750	المنات	7	عشرات الألوف	1
. 474-17				
1 · N773	********			
7.175.				
119704			************	.,.,.

العشرات



تمنياتي بالنجاح والتلوق قراءة أي عدد

العدد	قراءة	كيفية	السابقة	من در استنا	تعلمنا
-------	-------	-------	---------	-------------	--------

يقرأ تسعة وثلاثون 44 PT 💥 ٤ يقرا أربعة

يقرأ تسعمانة وواحد 9.1 ※ 💥 ۱۱۲ يقرأ مانة و اثنا عشر

* 075V

آنقسم هکذا _{به} ۵۲۲ γ ويقرا γ ألاف وستمائة وخمسة وعشرون

* 74.073

الكقتيم هكذا لم ٧٢ ٥٦٥ ويقرأ ٢٥٥ ألفًا و اثنان وسبعون

7VE1.X *

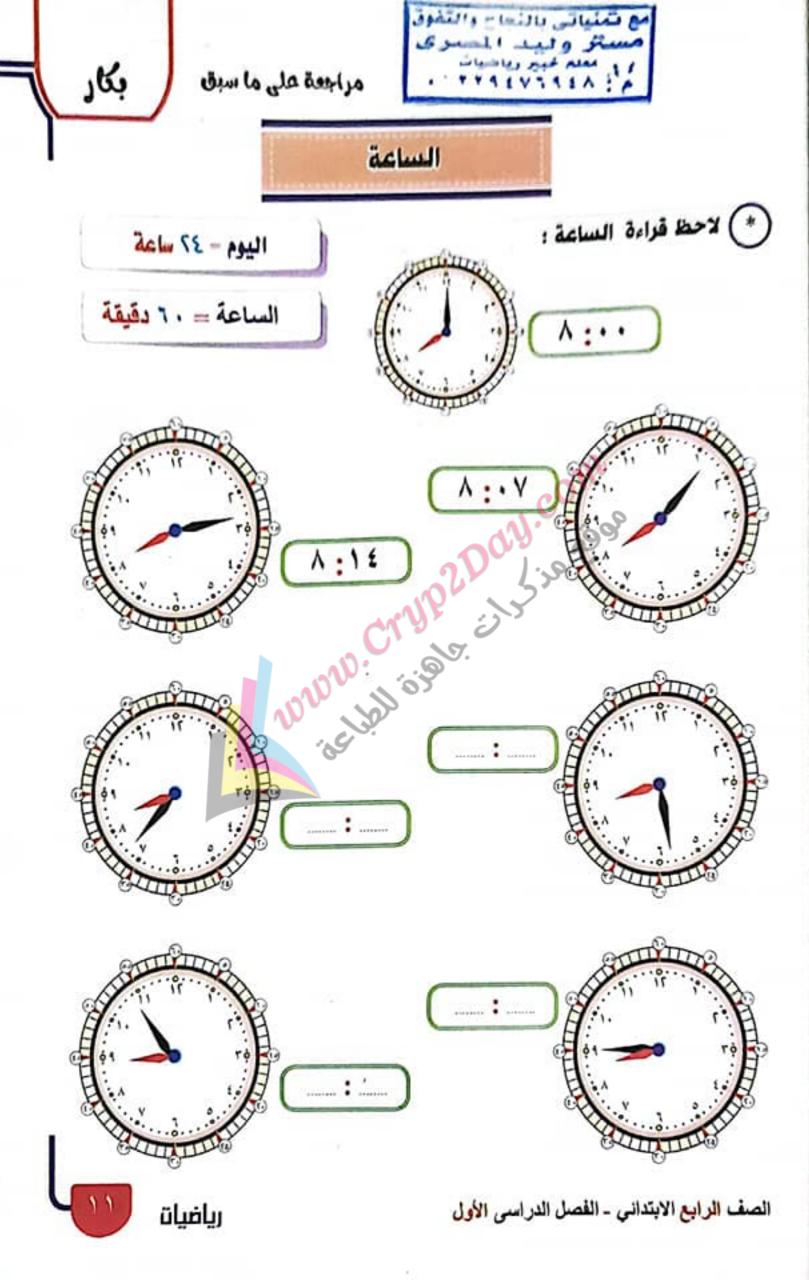
[نقسم هكذا ويقرأ ٧٧٤ ألفًا ومائة وثمانية

لاحظت ماذا نفعل:

نقسم العدد إلى مجموعات من اليمين إلى اليسار كل مجموعة مكونة من ثلاثة أرقام ثم يقرأ هذا العدد من اليسار إلى اليمين.

*) أكمل ما يلي :

التعبير اللفظي	ت	إلي مجموعا	تقسيمه	العدد	
	ويقرأ			T.E.D.	
	ويقرأ			74-150	
		*******		19	
***************************************	ويقرأ	no ani ana na		374 015	
***************************************	ويقرأ	(**********	*******	07P NTI	



مراجعة على ما سبق

الهندسة

أكمل جدول الأشكال (ثنانية الأبعاد) وخصائصها :

-	
1	*
•	

	ت	السما				
عدد الرووس	خواص الرؤوس	عدد الأضلاع	خواص الأضلاع	اسم	الشكل	
***********	متساوية	************	متساوية	**********	COL	
			ضلعان قصیران متساویان وضلعان طویلان متساویان	by Day	, p 2996	
	غ <mark>ي</mark> ر متساوية		ضلعان مثوازیان فقط	3		
************	***************************************		متساوية	***************************************		
4************	***************************************	************	ضلعان قصیران متساویان وضلعان طویلان متساویان	************		
		······	متساوية	سداس <i>ی</i> منتظم		



فياتى بالنجاح والتفوق

مراجعة على ما سبق

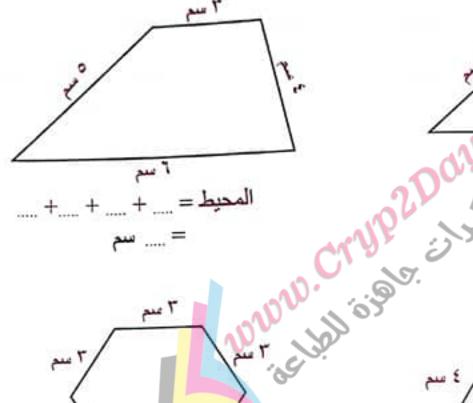
بكار

المحيط

محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

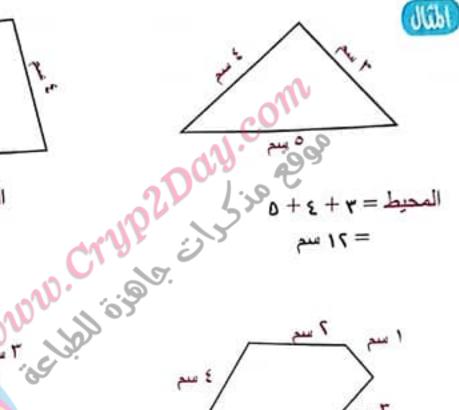
() أوجد محيط الأشكال التالية كالمثال :



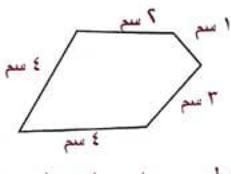


المحيط = + +

=

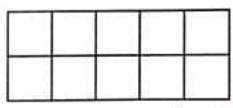






المحيط = + + + = سم

(٢) أوجد محيط الأشكال التالية :



المحيط = وحدة طول

المحيط = وحدة طول

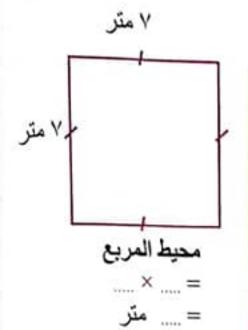
رياضيات

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

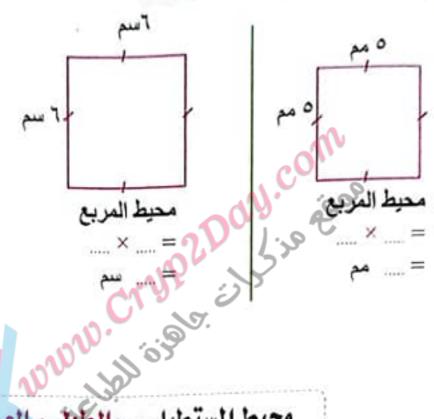
مراجعة على ما سبق

محيط المربع = طول الضلع × ٤ طــول الضلـع = محيط المربع ÷ ٤

(٣) أوجد محيط المربعات التالية :



سلسلة كتب بكار



محيط المستطيل = (الطَّولُ + العرض) × ؟

(٤) أوجد محيط المستطيلات التالية :

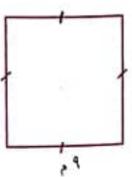
طول المستطيل = نصف محيط المستطيل - عرض المستطيل عرض الستطيل = نصف محيط الستطيل - طول المستطيل

تمنياتي بالنجاع والتلوق

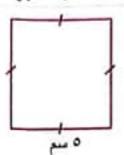
المساحة

مساحة المربع - طول الضلع × نفسه

١) اوجد مساحة كل مربع مما يلي :



مساحة المربع = ٩ × ٩ = ۸۱م (تقرأمتر مربع)



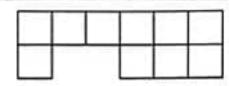
مساحة المربع = ٥ × ٥ = ٢٥ سم (تقرأ سنتيمتر مربع)

مساحة المستطيل = الطول * العرف في طول المستطيل = مساحة المستطيل ÷ عرض المستطيل عرض الستطيل - مساحة المستطيل ÷ طول المستطيل

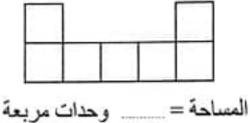
🔨 أوجد مساحة كل مستطيل مما يلي 🥳

 $\Lambda \times \xi = \Lambda \times \xi$ مساحة المستطيل ٣٢ سم (تقرأ سنتيمتر مربع)

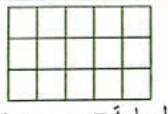
(٣) أوجد مساحة كل شكل مما يلي :



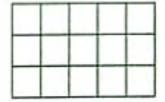
المساحة = ____ وحدات مربعة



٤) ظلل مستطيلين محيط كل منهما ١٠ متر ومختلفان في المساحة :



وحدات مربعة



المساحة = وحدات مربعة

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول





يكتب التلاميذ الصيغة العددية بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.

يكون التلاميذ الصيغة العددية ويحللونها بصيغ مختلفة.

• يستخدم التلاميذ الرموز للتعبير عن المقارنات العددية.

• يقارن ويرتب التلاميذ الأعداد في صيغ مختلفة.

• يستخدم التلاميذ عملية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار لتقريب الأعداد الكبيرة.

يطبق التلاميذ إستراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد.

يناقش التلاميذ ما إذا كان ينتج عن التقريب أو عملية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار
 تقديرًا أكثر دقة.

 يعمل التلاميذ على تصحيح الأخطاء والمفاهيم الخطأ المرتبطة بالقيمة المكانية ومقارنة الأعداد وترتيبها وتقريبها.

الشطة بكار بكار على النصل على النصل على النصل التلبيذ



الرقم - الصيغة العددية الأعداد الكبيرة

مع تعنياتي بالنجاح والتفوق





الأرقام هي: ١٠١٠، ٢٠٤، ٥، ٢، ٧، ٨، ٩

ومنها نجد أن:

🎋 اَصغر عدد مكون من رقم واحد

۹ = اكبر عند مكون من رقم واحد

اصغر عدد مكول من رقمين 1.=

99= كبر عد مكومين رقعين

🔆 أصغر عدد مكون من (٣) أرقام

999 آکبر عند مکون من (۳) **آرقام** ر

* أصغر عدد مكون من (٤) أرقام

كبر عدد مكون من (٤) أرقام

※ أصغر عدد مكون من (٥) أرقام

اکبر عدد مکون من (٥) ارقام

🧩 اصغر عدد مكون من (٦) أرقام

كبر عند مكون من (٦) أرقام

ويقرأ صفر

ويقرأ

ويقرأ عشرة

ويقرأ

ويقرأ

ويقرأ

ويقرأ

ويقرأ g ?...=

ويقرأ

ويقرأ

ويقرأ

ويقرأ

999 999 =

9999=

9999=

1....=

الصبغة العددية

أي طريقة تعبر عن العدد

٣ مليون وستمائة ألف

£14, 15, ·

الأعداد

مجموعة أرقام مرتبطة ببعض

TIA, MI-T

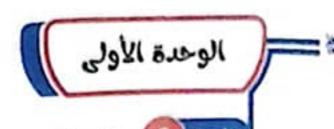
الصف الزابع الابتدائي - القصل الدراسي الأول

الأرقام

٧, ٨,٠

رياضيات





اكتب كل عدد في العمود المناسب :

، - مانة - ١٥٠٠ - ٢٣٠٠ ، ٩٨٣ - سبعة وثلاثون - ٩ - سنة -

صيغة عددية	326	رقم
٩٨٣ ـ سبعة وثلاثون		•
سنة - ٠	٩	٩
Provide Control of the Control of th	91	
مانة - ١٥٥٠، ٣٠٠	1895.	m

الكتب كل عد في العمود المناسب:

أربعة وشانون ١٣٥٠ ١٣٥٠ سبعة - ٦ - ٦٠٣٠٠ - عشرة - ٧ - ٢٩

صيغة عدية	1) JE 65.	رقع
	0202 1103	
	'ag' in	

ضع دائرة حول جميع الصيغ العددية فيما يلي:

۱۹٤٧ - حمام - صفر - XX - ۱۹٤٧ - مسطرة - سبعة وعشرون

:	٦،٤،٨،٠،٢	من مجموعة الأرقام	عون کون
	ويقرأ	هو	🛈 أكبر عدد
	ويقرأ	. هو	ا (ب) أصغر عدد





سلسلة كتب بكار

الأعداد الكبيرة

نشاط 🕜 اتعلم :

أؤلا المليون

۱۰۰۰ اصغر عدد مكون من ٧ خانات و هو المليون ويكتب ٠٠٠٠.

🕚 هو عدد زوجي لأنه يقبل القسمة على ؟

🕜 العند الذي قبله مباشرة هو أكبر عدد مكون من (٦) أرقام ٩٩٩ ٩٩٩

حبِث ۹۹۹ ۹۹۹ + ۱ = ۰۰۰ (ملیون)

تمثيل العدد ٠٠٠٠٠ في جدول القيمة المكانية .

		الملايين			الألوف	00	الوحدات		
	المدات	العشرات	الأحاد	المنات	العشوات	الأحاد	المناك	العشوات	الأحاد
→ مليون	-		١	5	Dir.	1:0	T.		•
→ ۱۰مليون	-	١		0		2:	٠		•
→ ۱۰۰مليون	- 1	. (JA.		2		•		٠

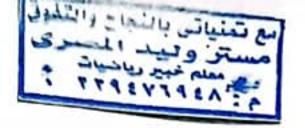
خانينا المليار

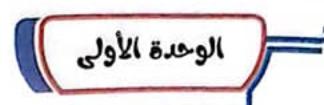
- 🕦 أصغر عدد مكون من ا خانات ويكتب •••••••
 - (١) هو عدد زوجي لأنه يقبل القسمة على ٦
- العدد الذي قبله مباشرة هو أكبر عدد مكون من ٩ أرقام ٩٩٩٩٩٩٩٩

حيث أن : ٩٩٩٩٩٩٩٩٩ + ١ = ١٠٠٠٠٠٠٠٠ ويقرأ (مليار)

تمثیل العدد (*******) في جدول القیمة المكانیة .

	المليارات			-	لملايير	1		الألوف		الوحدات		1
	ملان	عثران المليزان	احاد العليارات	منان الملايين	عثرانا الملايين	أحاد الملايين	ا الآونا الآونا	17.50 17.50	احاد الأثوف	775	عثرات	lak
🛹 مليار			١	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠
→ •ا مليار		1	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠
→ املیار	1	٠	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•		٠





نشاط (2) اكتب العدد في بطاقة القيمة المكانية :

العدد: ۱۵ مليون و ۸۰ ألف (١٥٠٨٠٠٠٠)

الملايين				الألوف		الوحدات			
المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	الملات	العشوات	الأحاد	
	١	٥		٨		,		٠.	
ون	۱ ملیو	٥	۰	۸۰ ألف					

اكتب العدد :

العدوم ١٥٣٠ مليون و ١٦٤٨ (١٢٤٨٠٠٩٥١)

الملايين				الألوف	100	الوحدان			
المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الآحاد	العنان	العشرات	الأحاد	
		13	CAL		90.				

€ العدد: ۷ مليار و ٥ مليون (٧٠٠٥،٠٠٠)

المليارات		لملايين			الألوف	4	الوحدات		
الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الآحاد
۷مليار	c	مليود	٥						

العدد: ا مليار و ٦٠٠ ألف (١٠٠٠٦٠٠٠٠)

المليارات	الملايين				الألوف		الوحدات			
الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	العنات	العشرات	الأحاد	
امليار				-	٦٠ ألف	•				

مع تمنياتي بالنجاح والتفوق
مستر وليد المصرى
مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر ولید المصری ۱۱ معم خبر ربانیات م: ۸ ۱۹۲۷،۹۱۸

القيمة المكات	معلم خبير رياضيات ۲۲۹۴۷۶۹۴۸

1	A		
ف	D	In white of	
,		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN	

ي كل صيغة عددية حدد أي رقم يقع في:

	Authorities and the state of th
781 340 75	150 377
🛈 خانة عشرات الألوف هو	خانة العشرات هو
ب خانة أحاد الملابين هو	ب خانة منات الألوف هو
ج خانة عشرات الملايين هو	ج خانة أحاد الألوف هو
	استخدم العدد التالي واتبع الإرشار 80٦٨٧٦
	المنع خطا تحت الرقع الذي يقع في خانة
	ب ارسم مربعًا حول الرقم الموجود في خان
	ضع دائرة حول الرقم الموجود في هانة من الأرقام ٣،٥،٧،٨،١،
وفيه قيمة الرقم ٢ هي	ا کبر عدد هو
وفيه قيمة الرقم ؟ هي	ب اصغر عدد هو
	: اكمل
هو	🚺 اکبر عدد مکون من 🅇 ارقــــام
هو :هو	والعدد التالي له مباشرة
هو	ب اصغر عدد مكون من 7 ارقام
هو:	والعدد السابق له مباشرة

الصف الرابع الابتدائي - القصل الدراسي الأول



اكتب الأعداد التالية في بطاقة القيمة المكانية:

العدد: ١٩٨٥ع٣٦

المليارات	الملايين المليارا			الألوف			الوحدات			
الآحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	

العد ١٥٥١١٩٨٥٣

المليارات					الألوف			الوجدات الم		
الآحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الآجاد	اللمنات	الغشرات	الأحاد	
					100	6	3	L		

← العدد: ۵۸۰۰ عن العدد

المليارات	الملايين		الألوف			الوحدات			
الآحاد	المنات	العشرات	الأحاد	العات	العشرات	الآحاد	المنات	العشرات	الأحاد
						i,]			

ك العدد: ٢٣٠٠١٢٠

المليارات	الملايين		الألوف الملايين ال			الوحدات			
الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد
		1							

العدد: ١٠١٠٢٦٦١٠٢٦

رياضيات

الوحدات			الألوف الملايين			الملايين		المليارات	
الأحاد ال	العشرات	المنات	الأحاد	العشرات	المنات	الأحاد	العشرات	المنات	الأحاد
	طرات	المنات	الأحاد	العشرات	المنات	الأحاد	العشرات	المنات	الأحاد

مع د



الاي	القيمة المكانية	4 - V3 6 EV 3 6 7
	ني (١):	٢ اقرأ الأعداد ثم أكمل كما ف
	ويقرأ مليار و ١٠٠ مليون	, , · · · · · · · · · · · · ·
لفًا	ويقرأ مليار و مليون و	9.0.0

الف	سسي معيول و				
ألفًا و	مليون و	يقرا مليار و	, ٤٣	D V	ري

			W
في ايجاد ما بلي .	9107457786	ا استخدم العدد	C.

	۵	الرقم الذي يقع في خانة المنات	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Δ	الرقم الذي يقع في خانة عشرات الملايين	_
بو	۵	الرقم الذي يقع في خانة أحاد المليارات	٦
		1 ~	

ے کھول	خانة العشرات و	الرقم الذي يقع في	(<u>3</u>)
اللها	. : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ال قد الذي رقم ف	

الألاف	مئات	خانة	في	يقع	الذى	الرقم	(4)
--------	------	------	----	-----	------	-------	-----

ع اكتب كل عدد في العمود المناسب:

خمسة وأربعون - ١٥٢٠٠ - تسعة - ١٥٤ - واحد - ٤ - منقلة

صيغة عددية	375	رقم
·		

الوحدة الأولى

Lil	BARNON NEWS PROPERTY.
S. David	مع تمنياتي بالنجاح والأ
ری	
3	ماليكال يبية ملعه
	VAPLABLA

٥ أكمل كالمثال:

٦) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1		0
1000	1.1.	V (1)
= 101	مليار و ٠٠/	1

(FO...... · O...... · VO.....)

٧) أجب عما يلي:

- اصغر عدد مكون من √ ارقام والعدد السابق له مباشرة
- (ب) أصغر عدد مكون من ع أرقام مختلفة والعدد التالي له مباشرة
 - (ج) أصغر عدد مكون من ٨ أرقام والعدد السابق له مباشرة والعدد التالي له مباشرة

	و :
	و
	بو:
managamana ana ana ana ana ana ana ana ana an	و
	بو:

سلسلة كتب بكار

تغيير القيم ومقارنتها

القيمة الكانية 📗 هي اسم الخانة التي بها الرقم .

فيمث الرق 👚 وفيها نكتب الرقم ونضع قبله أصفار حسب عدد الخانات التي تسبقه .

الاحظ قيمة الرقم عند تغير القيمة المكانية له :

	الألوف			لوحدات	
المئات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد
		7			٠,

	الألوف	II.		لوحدات	1
المئات	العشرات	الأحاد	المنات	العشزات	الأحاد
		Olle	٢		•

قيمة الرقم ؟ هي : ٢٠٠٠

قيمة الرقم ؟ هي : ﴿ وَ

الوحدات الألوف الأحلا العشرات المنات الآحاد العشرات المنات

وعند تحرك الرقم ؟ إلى خانة مُنَاتَ الألاف

قيمة الرقم ؟ هي : ٢٠٠٠٠

مما سبق نجد أن

قيمة الرقم تزيد بمقدار ١٠ أضعاف عندما يتحرك إلى اليسار

العظو أكمل كالمثال:

قيمة هذا الرقم ٥	القيمة المكاتية للرقم ٥	العدد
٥.	العشرات	V111707
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۵۲۲۰۰۰۱۱۱۷
****	M(-2-144-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	V1110777
California (America)		V110777
		۲۲۲۰۰۰۱۱۱۵

الصف الرابع الابتداني ـ الفصل الدراسه مع ن

رياضيات

تغير قيمة الرقم ٤ عند تحركه لخانة واحدة يسارُ ا كالأمثلة :

المليارات	الملايين		الألوف			الوحدات			
الأحاد		العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد
									٤

المليارات		الملايين			الألوف			لوحدات	
الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد				المنات	العشوات	الأحاد
									٤
			٤	ga		ة الأحاد	في خان	يمة الرقم	á 🕕
41.00		- 1.		ga.	ات	ة العشر	في خان	يمة الرقم	<u> </u>
,	٤٠٠=	= 1 · ×	٤٠	ga.		ة المنات	في خان	يمة الرقم	<u>(</u>
				هو				مقالرقم	
				هو	ې الألوف	ة عشرا	في خان	يمة الرقع	ک کیا
*				<u>.</u> 98	الألوف	ة منات	في خان	بمة الرقم	و ق
			N NO	NEW D		ة المليور	في خانا	بمة الرقم	() ف
قة x ١٠	نة الساب	في الخاذ	^ ة الرقم	۔ عقیما					
									كدريب
				es.		الأحاد	في خانا	بمة الرقم	آ ق
				هو				بمة الرقم	
					ت الألاف				
				ca.				بمة الرقم	
				44			•	بمة الرقم	
									و ق

ریاضیات (ریاضیات

📶 😘 اكتب قيمة كل مما يلي :

- ک من الملابین (۱ ٤ = ١ × ٤
 - (ب) ۸۳ من العشرات 14. = 1 · × 14
- ه ۵۰ من منات الألوف هو ۵۰ × ۱۰۰ ۱۰۰ = ۱۰۰ ۸۰۰ (ج
- (د) کک من عشرات الملابین هو کک × ۱۰۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰ ع

اكتب قيمة كل مما يلي:

- الألوكان ٦٠ من الألوكان
- - (ج) ۲ من المنات
- ب کا من المنات الألوف هو الكراك الكر

 - و من المليارات (

عرب ع أكمل كما في (أ):

- (أ) ٣٥ ألف = ١٠٠٠ ٣٥ = ١٥٠٠ مائة (حذفنا صفرين من ٢٥٠٠٠)
- (حذفنا صفر من ۲۰۰۰ عشرة (حذفنا صفر من ۲۰۰۰ عشرة (حذفنا صفر من ۲۰۰۰ ع
- (حذفنا ٣ أصفار) (ج) ٢٦ مليون = الف
- (حذفنا ٥ أصفار) (د) ١٣ مليون = مانة ألف
- (حذفنا ٣ أصفار) (هـ) ٦١ عشرات الألوف = الف
- (حذفنا صفرين) (و) AS عشرات الألوف = = مائة



قيمة الرقم (٩) في

قيمة الرقم (٦) في

قيمة الرقم (١) في

خانة منات آلاف

خانة عشرات الملايين

خانة عشرات الملايين

(د) قيمة الرقم (٩) في

🗚 قيمة الرقم (٦) في

. خانة عشرات ألاف

(و) قيمة الرقم (٨) في

رياضيات

خانة ألاف

44

خانة عشرات ألاف

الألوف

الأحاد العشرات العنات

٣

سلسلة كتب بكار

٣٠٠٠

اكمل كما في (١):

🕕 عدد المذات في العدد ١٠٠٠ يساوي ١٠

طريقة الحل : نحذف صفرين من اليمين : إذن عدد المنات يساوي ١٠

- عدد المنات في العدد ٣٠٠٠ يساوي
- عدد المئات في العدد ٧٠٠٠٠ يساوي
- ك عدد المئات في العدد ١٤٥٠٠ يساوي

اذا علمت أن مستعمرة نمل بها ٣٣٣٣٣٣ نملة ، فأجب عما يلي :

 الخانة التي يوجد فيها الرقم ً إلى بقيمة تساوي • ا أضعاف الرقم الموجود في خانة
عشرات الألوف هي الله الله الله الله الله الله الل
الحل: قيمة الرقم " في خانة عشرات الألوف = الم
إذن الخانة الجديدة للقيمة (١٠٠٠٠٠) هي أ

ب الخانة التي يوجد فيها الرقم الموجود في خانة الأحاد هي الموجود في خانة الأحاد هي الموجود في خانة الحل: قيمة الرقم ٣ في خانة الأحاد = الحل: قيمة الرقم ٣ في خانة الأحاد = الحل: الخانة الجديدة للقيمة (المحاد على الخانة الجديدة القيمة (المحاد على الخانة الجديدة القيمة (المحاد على المحاد الخانة الجديدة المحاد المحاد

حم ضعفًا تساوي قيمة العدد الموجود في خانة أحاد الألوف العدد الموجود في خانة العشرات؟ هي العشرات؟ هي الحل: قيمة الرقم في خانة أحاد الألوف = ضعفًا في خانة العشرات



اجب عما يلي : 🚺

- (٤ عشرات و ٣ أحاد) × ١٠ = ٣٤ ×١٠ =
- 🕣 (ماندَان و ۳ عشرات) × ۱۰ = 💮 🔾
- (٦ منات و ٤ عشرات) × ١٠٠ =
- (٤ عشرات الألوف و٣ عشرات) × ١٠٠ = × =
- عوط العدد الذي يساوي ١٠٠ ضعف العدد ٥٦٠ (٥٦٠٠ ٥٦٠٠)
- حوط العدد الذي يكون أكبر ١٠ مرة من ٣٧ (٢٠٠٠ ٣٧ ٣٧٠)
- حوط العدد الذي يكون أكبر ١٨٠٠ مرة من ٧١٩ (١٠٠ ٧١٩ ٧١٩)
- ط العدد الذي يكون أكبر · المرة من ١٨٤٣ (٣٠٠ ١٨٤ ١ ١٨٤)

اجب عما يلي :

إذا كانت كل ملكة من ملكات النمل تضع •• كليضة في السنة على دفعات كل دفعة منها مكونة من • 1 بيضات .

- اختر : عدد الدفعات في السنة =دفعة (٥٠٠٠ ٠٠٠٠)
 - وما عدد البيضات التي سيتم وضعها في كل حالة ؟
 - إذا كان هناك 1 ملكات في المستعمرة : ••• كلا المستعمرة . ••• كلا المستعمرة . ••• كلا المستعمرة .
 - - إذا كان هناك ••• ملكة في المستعمرة:

تطبیقات علی درس (۳ ، ٤)

الحظ ثم أكمل الجدول :

	الر ق	(0)	الرقم	(14)
	تقيمة العكائبة	لببة لزلم	القيمة المكاشية	قينة الرقع
۲۰۵۰٦	العنات	٥	عشرات الألوف	۳
TV9-01				
1048.1	om			
0.145.	1.20 jogs	-	7-4	
97015-	7:20	200		

(1)	أكمل كما في	((
1	9	

وقيمته المكانية هي (المنات)	هي (١٠٠٠)	10426	قيمة الرقم (٣) في العدد	0
-----------------------------	-----------	-------	-------------------------	---

قيمة الرقم (1) في العدد ٢٠٠٤٥٠١ هـ

وقيمته المكانية هي

قيمة الرقم (٤) في العدد ٩٥٤٣ ٥٦٧ هي

وقيمته المكانية هي

قيمة الرقم (٩) في العدد ١٥٤ ٩٧٠٠٨ هي

وقيمته المكانية هي

🗻 قيمة الرقم (٥) في العدد ٩٥٠٠٠٠٠ هي

وقيمته المكانية هي

مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر و لید المصوی ۱۱ معلم خبیر ریاسیات ۱۱ ۸۱۹۱۸

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

الأولى	الوحدة
--------	--------

				22.5
	. 1	LAC	أجب	۳
•	یی		•	•

 =	1.	× ma	=	۲) (۳ عشرات و ۹ آحاد) × ۱۰)
				` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	•

ع أوجد قيمة الرقم ٣ عند تحركه في خانات بطاقة القيمة المكانية:

 قيمة الرقم في خانة الآحاد 	الأحاد	, خانة	قم في	ة الر	قيم	\bigcirc
---	--------	--------	-------	-------	-----	------------

_			
9	قيمة الرقم في خانة العشرات	هو	
(-)	قيمة الرقم في خانة المئات	هو	
(2)	قيمة الرقم في خانة أحاد الآلاف	هو	
(<u>A</u>)	قيمة الرقم في خانة عشرات الآلاف	هو	
-			

رياضيات

سلسلة كتب بكار

-		
(> le = le <):	قارن باستخدام العلامة المناسبة	(0

قيمة الرقم (١) في	🛈 قيمة الرقم (١) في
قيمة الرقم (١) في خانة عشرات الملايين	خانة منات الألاف

٦ أوجد قيمة ما يلي :

رياضيات

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

الوحدة الأولى

٧) أوجد عدد النمل الموجود في تلال النمل لكل حالة كالمثال:

النال الواحد نملات في التل الواحد نملة في ١٠ تلال نمل الواحد نملة في ١٠ تلال نمل الواحد ١٠٥٠ نملات في التل الواحد ١٠٥٠ نملات في التل الواحد نملة في ١٠ تلال نمل نملة في ١٠ تلال نمل الواحد نملة في ١٠ تلال نمل ١٠٥٠ نملات في التل الواحد ١٠٥٠ نملات في التل الواحد ١٠٥٠ نملة في ١٠ تلال نمل الواحد نملة في ١٠ تلال نمل نملة في ١٠ تلال نمل الواحد التل نمل الواحد التلال نمل الواحد التلال نمل التل نمل الواحد التلال نمل التلال نمال التلال التلال التلال نمال التلال نمال التلال التلال نمال التلال التلال نمال التلال التلال

			. 07	14.0	T.		
:	لل حالة	فی ک	المكانية	الخاته	استم	اكتب	V

					A Proc.	× 2 5	>2	
	2:1:	It to-	5 h		100	Buch	*	(1)
	-01	بنتقل إلى	فان الرقم ا		العشر رات	في حاله	عند ضرب رقم	
4.20.0000000			1 -	٠. ن		1 CA . A.	1	

ا عند ضرب رقم في خانة الألوف في الفان الرقع ينتقل إلى خانة

عند ضرب رقم في خانة منات الألوث في • افإن الرقم ينتقل إلى خانة ...

ن عند ضرب رقم في خانة عشرات الملايين في • ا فإن الرقم ينتقل إلى خانة

q أكمل كما في (أ) :

اً عدد العشرات في العدد ١٠٠٠ يساوي ١٠٠٠ طريقة الحل: نحذف صفر واحد فقط من اليمين : إذن عدد العشرات يساوي ١٠٠٠

💛 عدد العشرات في العدد ٠٠٠٠ يساوي

会 عدد المنات في العدد ، ، ، ، ٩ يساه ي

مع تعنیاتی بالنجاح والتلول مستز ولید المسری رویمه خبیر ریاضیات م: ۲۲۹٤۷۱۹٤۸

رياضيات

۲٤

سلسلة كتب بكار



صيغ متنوعة لكتابة الأعداد - تكوين الأعداد

(الأحرف) ا	اللفظية	الصيفة	نشاط
. (O'ALLES		The second second

۲۲۱۷۱۳۶ کتب ۲ ملیون و ۲۱۷ الفا و ۱۳۶

يقرأ : مليونان وستمانة وسبعة عشر الفا ومانة وأربعة وثلاثون

*.	الية بالصيغة اللفظية :	🚺 اكتب الأعداد التا	اربب
ألفًا و	یکتب ملیون و	WE 7	\Box
الفا و	المختلف مليون و	ويقرا : ۲۰۰۹م ۱۶۹۹۹ ويقرا :	Θ

	_
تنب الفا و المسيد	(ج) ۹۰۰ ۱۰۰ ۹ یک
100011003	ويقرأ:

نشاط (٢) الصيغة المتدة :

1..... + 0.... + ٧... + ٤٠٠ + ٤٠٠ + = 1.07222

اكتب الأعداد التالية بالصيغة الممتدة:

.....++

الصف الرابع الابتدائي - القصل الدراسي الأول

مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر ولید المصری ۱۱ معلم خبیر ریاضیات م: ۱۹۱۹ ۲۷۹۹۲۲

مستر وليد المسرى
اكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية :
مليون وثمانمانة ألفًا ==
نصف مليون =
۹۰ ملیون و ۱۲ الفا و ۵۰ =
احد عشر مليونًا وسئون =
مائة وسبعون مليون ومائة ألف وسبعون =
ويع مليون =
اكتب العدد ١٤٦٧٣ ٣٢٢١ بالصيغ العددية المختلفة :
الصيغة القياسية:
الصيغة الممتدة : + + +
+ + + الفا و الصيغة اللفظية : مليار و مليون و الفا و
اكتب العدد ٤، ٢٣١، ٩٢٣١ بالصيغ العددية المختلفة :
الصيغة القياسية :
الصيغة الممتدة : + + +
+++

رياضيات



القيمة المكاتية

بكار

■ لتكوين أكبر عدد: نرتب هذه الأرقام ترتيبًا تصاعديًا من اليمين إلى اليسار. مثال: اكتب أكبر عدد يمكن تكوينه باستخدام جميع البطاقات التالية:

کون اکبر عدد :

ا ه ٦ آ اکبر عدد = ٢٠٠٠

■ لتكوين أصغر عدد عدد ترتب هذه الأرقام ترتيبًا تنازليًا من اليمين إلى اليسار. مثال: اكتب أصغر عدد يمكن تكوينه باستخدام جميع البطاقات التالية:

۵ ۲ ا ۷ ۲ ا ۱۲۵۷ اصغر عدد = ۱۲۵۷

کون اصغر عدد :

■ لتكوين أصغر عدد به صفر: نرتب هذه الأرقام ترتيبًا تنازليًا من اليمين إلى اليسار ثم نبدل الرقم صفر مع ما قبله.

مثال: اكتب أصغر عدد يمكن تكوينه باستخدام جميع البطاقات التالية:

· الترتيب = ١٤٨٠ نبدل اصغر عدد = ١٠٤٨٠ الترتيب = ١٠٤٨٠

کون اصغر عدد :

0. 49	0
اصغر عدد =	

P. C. 10. 20.000 1000 1000 1000 1000

.9179

اصغر عدد =







المليارات	Capaci			الألوف		2015	الوحدات		
الأحاد	العفات	حاد العشرات	المنات الأ	العشرات	الأحاد	المنات	العشوات	الأحاد	
			٣	5	۵	٥	٣	٢	

تكوين العدد = ٣٤٥٥٣٢

عون الأعداد التالية وحللها كما في النشاط السابق:

المليارات	2	لملايين	الألوف الملايي				الوحدات .			
الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	لعثرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	
0:	٤	,		1	90	9	,	5	٤	J

تكوين العدد = _____

تحليل العدد =

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
الأحاد	المنات	العشوات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد
1	١	7	٤	,	٣	,	٤	7	``

تكوين العدد =

تحليل العدد =

ریاضیات

القيمة المكانسة

بكار

کون الأعداد المثالية :

تحليل العد =(٣×١٠٠)+(٤×١٠٠٠)+ (١٠٠٠×١)+ (٦×١٠٠٠٠)

الصورة الممندة =

المليارات		lakui			الألوف			الوحدات		
الأحاد	المنات	العشرات	الأهاد	المناث	العشوات	الأحاد	الملات	العشزات	الأحاد	
									_	

تكوين العد =

نشاط (٤) ما العدد ! (٠

عدد مكون من خمسة ارقام يحوي ٧ في خانة المنات و٣ في كَاتُبِهُ عشرات الألوف والباقى أصفار الحل: العدد هو: ١٠٧٠٠

الوحدات الألوف الأحاد العشرات المنات الآحاد العشرات المنات ٣ ٧

العدي العديم العديم الماتية التب العديم العديم العديم

المليارات		الملايين			الألوف	الوحدات		
	المنات	العشرات	الأحاد	ات المنات الأحاد العشرات المنات		العشرات	الأحاد	

- عدد مكون من ثمانية أرقام يحوي ٤ في خانة عشرات الملايين و ٤ في خانة عشرات الألوف والباقي أصفار الحل: العدد هو:
- (ب) عدد مكون من عشرة أرقام يحوي ٩ في خانة أحاد المليارات و ٥ في خانة منات الآلاف والباقي أصفار الحل: العدد هو:
 - عدد مكون من تسعة أرقام يحوي ٢ في خانة منات الملايين و ٦ في خانة العشرات والباقي أصفار الحل: العدد هو:

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

رياضيات



- ا كمل كما في (١):
- 🛈 ۱۲۰۰۳۰۶۵۰٦ يكتب واحد مليار ومانتان مليون

وثلاثمانة واربعة ألفا و خمسمانة وستة

€ ۸۰۷۰۳ پکتب	مليار ات ومليور
an e	الفا و
بندي ٦٤٦٨٥٧٠٠٠٩ ﴿	مليار ومليون
3 27 7:30 E	الفًا و
و ۲۰۵۰-۱۹۰۵ و نام الم	مليار ومليون
	الفًا و
عتب ۹۷۰۰۰۰٤۰۰۱ 🖎	ه: ملیارات وملیون
.	ألاف و

٢ صل البطاقات التي تعبر عن نفس العدد:

\\ \lambda \cdot \

تمانمانة ألفًا وتمانون

أربعمانة ألفًا وخمسون

تمانمانة وتماثون ألفًا

خمسمانة وخمسون ألفًا وأربعمانة

مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر ولید المصدی ۱۲ معم خبیر ریاضیات

ت م

رياضيات

=1/1

سلسلة كتبية

القيمة المكانية بكار	بكار
 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: 	
خمسمائة وخمسون الفًا وخمسة =	
(00.00,0.00,0.00)	(00
شمانمانة ألفًا وثمانون =	7.1
(۸۰۰۰۰۸ ، ۸۸۰۰۰۰) الله وستون الله وستمائة =	(λ
(7 7 7 7 7 7 7 7	(٦٠٠٠٠)
 مانة وواحد وعشرون ألفًا ومانة وعشرون =	
ا ۱۲۱۲، ۱۲۱۲، ۱۲۱۲، ۱۲۱۲ کی در انگری کی ملیون سبعمائة ألفًا و ثلاثیة ی ملیون سبعمائة ألفًا و ثلاثیة ی ملیون سبعمائة الفیا	(15115
ر المحمدانة مليون وتسعة ألاف وتسعون المحمدان المحمدانة عليون وتسعة ألاف وتسعون المحمدانة المليون المحمدانة المليون وتسعون وتسعون المليون وتسعون وتسعون وتسعون وت	(17•••1
(9.9.9., 99.9. (99.9.)	(9.9.
ع اكتب الصيغة القياسية لكل عدد من التعبيرات التالية :	,
 منتا ألفًا وأربعمائة وسبعون: 	
مانة وستون ألفًا وأربعة وسبعون:	
ج تسعون الفًا وأحد عشر:	
 خمسون مليون وثلاثمانة ألفًا وثمانية: 	***
مليار ومانة الفا وواحد:	

الأولى	الوحدة
6.0	•

ن من الأرقام التالية كما في (أ):	٥ اكتب أكبر عدد وأصغر عدد مكور
	E. A. T. D. 1.7 0
اصغر عدد: ۱۳۶۵۶۸	۲،۱،۵،۳،۸،۶ اکبر عدد: ۸٦٥٤٣١
	1,2,9,5,., 4 🔾
اصغر عدد:	اكبر عدد :
	٧,٨,٣,٦,٩,٠ 🕣
أصغر عدد:	اكبر عدد ١٩٠٠
٩،٢	ف ۱ ، ۱۹۹۵ ، ۱۵ ه. ۲ ه. ۱ فکر عدد : عدد : عدد ا
. اصغر عدد:	اكبر عدد : عن كي
7.00	Θ Λ.1.7.3
المعرعد:	أكبر عدد:
OS. SP	٦ أجب عما يلي :
***************************************	 اكتب الصيغة اللفظية للعدد ٨٨
تمانة وسبعون:	اكتب الصيغة القياسية للعدد ثلا
T + Y + E + F. +	 اكتب الصيغة القياسية للعدد ٦.
V····· + 7···· + 5· -	 اكتب الصيغة اللفظية للعدد ٩ +
****************	:
:0.4	
ا تمنیاتی بالنجاح والتفوق ستر ولید المصری معلم خبیر ریاضیات	رياضيات 👣

٧) أكمل الجدول :

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية
		125V99D-29
	٤٠٠٠+ ٧٠٠+ ٦	
ملياران وثلاثمانة مليور		

٨ حلل الأعداد التالية :

العدد = ٣ ملايين، ٢٧٧ الفا، ١٩١

المليارات	الملايين			الألوف ا			الوحدات		
الآحاد	المنات	العشرات	الآحاد	العنات	العشرات	الآحاد	المنات	العشرات	الآحاد
		1	D	1000					

تحليل العدد =

العدد = ثلاثة مليارات وسبعة وثلاثون مليونًا وستمانة وتسعة عشر ألفًا

المليارات	الملايين			الألوف				الوحدات		
الأحاد	المنات	العشرات	الإحاد	المنات	العشرات	الأحاد	العنات	العشرات	الأحاد	

تحليل العدد =

مع تعنیاتی بالنجاح والتلوق مستر ولید المسری بر معم خبیر ریادیات م: ۸۱۹۲۷۱۹۴۸

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

مقارنة الأعداد

العدد الذي عدد

خاناته أكثر هو العدد الأكبر

مثال : العددان ٥٥ - ١٥٠ و ٥٥ - ٥٥ ٥ خانات 7 خانات

160 07..07 > 07.07

مقارنة الأعداد

- الأعداد التنازلية والتصاعدية

مثال: العددان ۹۰۰۷۳۶ و ۹۰۰۳۶

اذن ۱۳۶ > ۱۳۶ > ۱۳۶ اذن

لأن قيمة الرقم ٧ أكبر من قيمة الرقم ٦

إذا كان للعددين نفس عدد الخانات نقارن أرقام العددين من اليسار إلى اليمين بالترتيب

عوط عدد النمل الأكثر (مقارنة تلال النمل):



5407



خمسة عشر ألفًا ومانة وتمانية

ي بالنجاح والتلوق

أربعة عشر ألفًا ومانة وثمانية

ریاضیات (یاضیات

القيمة المكانية

المناسبة (> ، = ، <) كما في (أ):	ستخدم العلامة
791.7.	7 ٧19.
٠٠٠ ٥٥٥ ١٠٠٠	9,997,000
مليار و ٨٠٠ مليون	会 مليار و ٨٠٠ الف
مليون 一 مليون	۳ 🖸
9999 222	2222 999 ··· 🕒
	نشاط 🚺 أجب عما يلي :
لوف أقل من ٨٦١٢٧٩٣ :	كون عدد في منات الأ
ية لنفس العدد تحتوي على رقم أقل من الرقم في خانة	الحل: نكتب صيغة أقباله
) كَعِثْل : ١٥٧٦٢ ٥٨	منات الألوف (🕇
أكبر من ١ · · ٨٩٣٣ : ١ المعدد تحتوي على رقم أكبر من الرقم في خانة	ب كون عددًا في الملايين
سية لنفس العدد تحتوي على رقم أكبر من الرقم في خانة	الحل: نكتب صيغة قيا
مثل: ۹۹۳۳۰۰۱	الملايين (٨)
أكبر من ٥٥٥٥٥٥٥٥٥ :	ج كون عددًا بقيمة المليار
سية لنفس العدد تحتوي على رقم أكبر من الرقم في خانة	الحل: نكتب صيغة قيا
مثل: ۵۵۵۵۵۵۵۵۲	المليار (۵)
	اجب عما يلي:
لوف أقل من ٨٩٣٨٢٤ :	كون عددًا في منات الأ
الملايين أكبر من ١٢٥٥-٥٤٤ :	
ر اکبر من ۳ ٤٥٦٧٨٩٠٠٠ :	

و اكتب الرمز المناسب :

تل النمل	= (< (>	تل النمل	
			0
٤٠٠٠٠+٢٠٠٠٠		٤٠٠٠٠+١٠٠٠	
The state of the s	W.C.		()
خمسة مليارات ومانتان		خمسة مليارات ومانتان	
وعشرون مليونًا وخمسمانة وأربعون ألفًا وستة		وعشرون مليونًا وخمسمائة وستة آلاف وأربعون	
			<u></u>
1+4+٧		مليون وتسعمائة وستة	
+7+4+4		وسبعون ألفًا وثمانمانة وثمانية وثمانون	

ريافيات

الترتيب التصاعدي :

رتب من الأصغر إلى الأكبر الأعداد التالية

1455.1. DASE.1. LODII.
نختار أصغر عدد ثم نكتبه في اول مربع (نشطب هذا العدد)
(170071.
ثم نختار أصغر عدد من الأعداد الباقية ثم نكتبه في المربع الثاني (نشطب هذا العدد)
(7.33PT) (70051.
نكرر الخطوات السابقة على باقي الأعداد (نحصل على الترتيب التالي)
لترتيب التصاعدي (١٥٥٢) (٢٠٤٤٠٥ (٢٠٤٤٩٥)
الأعداد التالية تصاعديا:
0252.9000559.5 02519V . 025577 ()
الترتيب التصاعدي: " " الترتيب التصاعدي: "
7-A5-9 , 7-91-9 , 7-5A-9 , 7-19-9 (-)
الترتيب التصاعدي:
 ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وأربعة وثلاثون ألفا
 ثلاثة مليارات ومانة مليون وأربعة وثلاثون ألفا
 ـ ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وأربعة وثلاثون
الترتيب التصاعدي:

نشاط 🕜 الترتيب التنازلي :

رتب من الأكبر إلى الأصغر الأعداد التالية 99..00 77...14

نختار أكبر عدد ثم نكتبه في اول مربع (نشطب هذا العدد)
((\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
ثم نختار أكبر عدد من الأعداد الباقية ثم نكتبه في المربع الثاني (نشطب هذا العدد)
نكرر الخطوات السابقة على باقي الأعداد (نحصل على الترتيب التالي)
الترتيب التناولي (١١٠٠٠٣) (١٢٠٠٠٩٩)
رتب الأعداد التالية بنازلنا:
720-10 70 200 , 7-02-1 702-1
الترتيب التنازلي: " الترتيب التنازلي: "
۱۲۵٤٦٧٨ ، ۱۲۳٤٦١١ ، ۱۲۵۵٦١ ، ۱۲۳٤٥٦٧
الترتيب التنازلي:
 خمسة مليارات وسبعة وعشرون مليون و وخمسمانة الفا
- سبعة مليارات وسبعة ملايين وخمسمانة
- خمسة مليارات وسبعة وثلاثون مليون وخمسمائة
الترتيب التنازلي:

•



الأعداد تصاعديا . استخدم الصيغة التي كتبت الميناد التي كتبت الأعداد تصاعديا . استخدم الصيغة التي كتبت الميناد الميناد

- * أربعة مليارات وستمانة ألف وأربعة ،
 - \$1.178
- * أربعة مليارات وستمانة ألف وأربعون .
- . ({ × 1 · · · · · · ·) + ({ × 1 · · · ·) + (7 × 1 ·) *
 - 52 · · · £7 *

موقع مذکران

۸ رتب ما يلي تنازليا . استخدم الصيغة القياسية :



- . 2 + 0 + V ... + 9.
- (0x1....) + (0x1....) + (9x1...) (7×1······) + ("×1······) +
 - * خمسة مليارات وواحد وأربعون مليونًا وسبعة آلاف وتسعين.
 - 7.....+ 2.....+ V...+ Y...+ 9. *
 - 7-10-7-99- *

تطبیقات علی درس (۲ ، ۸ ، ۷)

- استخدم العلامة المناسبة (> ، = ، <) كما في (أ) :
- €DDEA. → 1.... < 1....
- $91\cdots A = 9\cdots 1\cdots 2 = 74\cdots 1 \Rightarrow$
- 40.011. NO.011. (3) VI.D.. W V.10.. W
- 9.9.999 9.999.9 (=) 11...11A 17...119 (j)
- 1...12... 12...1.... (3) JAY....1 JAY....1 (5)
 - ٢ اجب عما يلي: ا
 - کون صیغة عددیة في مثان الالوف اقل من ۱۹۳۸۲۰ :
 - اكتب صيغة عددية بصيغة ممتدة تساوي ٢٤٤٥٢٣٢١٩٧ :
 - حون صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من ستة مليارات وأربعمائة مليون وسبعمائة وعشرون ألفًا وتسعمائة وأحد عشر:
 - → کون صیغة عدیة في خانة منات الألوف أقل من (۲×۱)+(۳×۱)+
 (0×0) + (1···×۵) + (1···×۵) + (1···×۵)

مع تمنیاتی بالنجاح والتفوق مستر ولید المصری ۱۱ منه خبیر ریاضیات م: ۱۹۱۸ ۲۹۹۷

رياضيات

٥,

مستر وليد المسرى دهرمه غير رياديات ع: ۸۲۹۲۷۹۹۸

٣ ضع العلامة المناسبة (> ، = ، <) كما في (١):

157475	157475	0
خمسة مليارات وثلاثمانة مليون وسبعمانة وخمسة عشر ألفًا وثلاثة	01988950	Θ
واربعون ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۷۰۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۷۰۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲	+ (A×1·)+(1×1) (&×1·····)+(4×1····) (V×1······)+	⊕
(1×1···) + (0×1) + (5×1·····) + (7×1·····) (1×1······)	سبعة عشر مليونا واربعمانة وخمسة وعشرون الفا وستمانة وخمسة	(-)
7+ 1+ 9+ 2+ V+	12. N. E. V719. W	<u>(4)</u>
6 10 400 + + 3	أربعمانة وثلاثة وعشرون الفًا . ح واثنا عشر	(3)

ع ضع دانرة حول التل الذي يحوي عدد أكبر من النمل وضع مربعًا حول التل الذي يحوي عدد أقل من النمل وارسم نجوم حول التلين المتساويين في عدد النمل

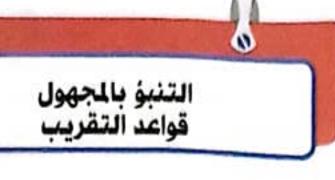
4	3	2	1
J. A. L.	A LE	· September 1	· Andrews
(l×l··)+(&xl) +()+ +()+ +()+ (9×l·····)+	(YxI+)+(YxI) +(YxI)+ (YxI)	F+ F+ + +	منتان وثلاثة وثلاثون مليونا ومنتان وثلاثة وستون الفا وخمسمانة



- ٥) رتب الأعداد التالية تصاعديًا:
- VA999 . V91 .. . VA.91 . va.1. . va.a. الترتيب التصاعدي:
- 000.00 , 00.00 , 00..00 , 0.00.0 , 0.00.00 الترتيب التصاعدي:
 - تسعة مليارات وتسعون مليون وتسعمانة الفا - تسعة مليارات وتسعة ملايين وتسعمائة
 - تسعة مليارات وتسعمانة ملايين و تسعون الترتيب التصاعدي:
- ٦ أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية. بعد ذلك رتب الصيغ العددية تنازليًا (من الأكبر إلى الأصغر):
 - * ثلاثمانة واثنان وستون ألفًا وأربعمانة وواحد وتسعون
 - **"7"9.7 ***
 - $("\times ! \cdots) + (?\times ! \cdots) + (?\times ! \cdots) + (! \times ! \cdots) + (!$
 - * (۱×۱۰) + ۲۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ + ۳۰۰۰۰ +
 - ثلاثمانة وثلاثة وستون ألفًا وخمسمانة وتسعة وثمانون.

ترتيب الصيغ تنازليا	الصيغة القياسية

تمنياتي بالنجاح والتلوق 4: ASPTYS





التقدير : يستخدم في المواقف التي لا تحتاج فيها إلى إجابة أو عدد دقيق

طريقة التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

نكتب فيه الرقم في الخانة الأكبر في الصيغة العددية أو الرقم ذُو الْقيمة إمكانية الأكبر ونضع في باقي الخانات أصفارًا

أوجد تقدير ما يلي كالأمثلة المحلولة:

تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار	وفع العدد الأي	
γ	112 PAX 95. E17	0
مرور ۹ مليارات	تسعة مليارات وأربعمائة واثنًا عشر مليونًا وسبعون ألفًا وخمسة .	(-)
7	+ 5 + 1 9 + A. + & 7 + V + &	<u></u>
	اربعمائة الف وسبعمائة وخمسة وتسعون .	(2)
	V······+ D···+ 7·+ D	<u>(4)</u>
+ 5-4 10 1-0-0-00-00-0	77 V X	(3)
	+ (0×1··) + (1×1·) + (4×1) (1×1····)	(3)

الصف الرابع الايتدائي - الفصل الدراب

عداد التالية من خلال أول رقم من اليسار:

خيارات عملية تقدير العدد من خلال

أول رقم من اليسار

..... ام ع....

مليون ام ٩٠٠٠٠٠

موط أفضل تقدير للأء	
العدد	
1974-0-7	0
+ 1+ 1+ 1	9
ثمانمانة وخمسة وعشرون ا وتسعة عشر .	(-)

٠	ام	مليارات	LOJANIED 1631 VALQJ
9	ام	γ	+ (EX)(VX) + (SX)(V)+ (TX)

الفا وستمائة

العدد من خلال أول رقم من اليسار للأعداد التالية:	استخدم تقدير
--	--------------

100	Service Services
1	
	The second second

**PTIONY	
AVOIL 444	
	~

التقدير:..

التقدير:

خمسة وسبعون مليونًا وستمائة واثنان وعشرون الفًا وأربعمائة وثلاثة عشر

الصيغة القياسية:

التقدير:

(0×1·····) + (1×1····) + (9×1····) + (2×1··) + (7×1)(2)

التقدير:.

۱۰۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ ۱ التقدير:

رياضيات





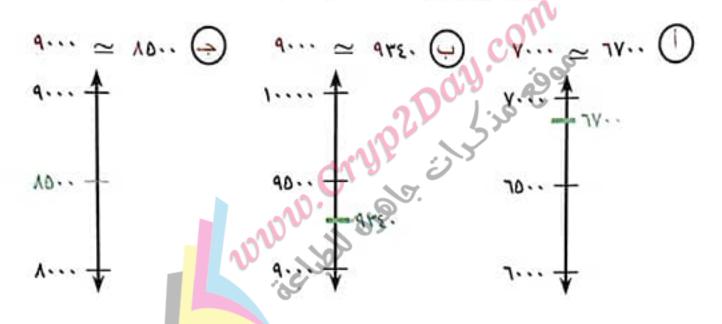
التقريب

التقريب: هو شكل من أشكال التقدير ويستخدم عند الحاجة إلى إجابة أكثر دقة من التقدير

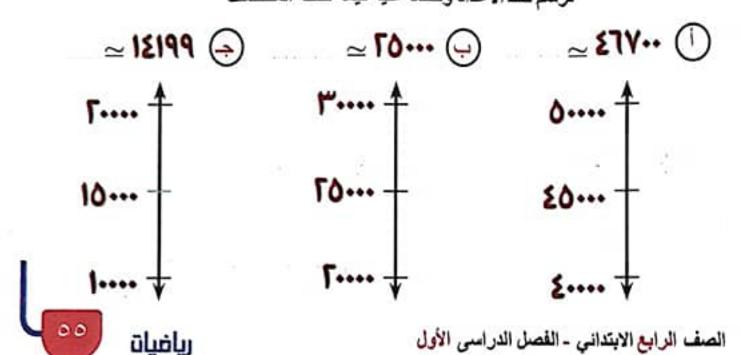
قرب لأقرب الف (استراتيجية منتصف النقطة) :



طريقة التقريب: نرسم خط الأعداد ونحدد عليه قيمة نقطة المنتصف فإذا كان العدد في المنتصف أو أقرب إلى العدد الكبير فإننا نكتب العدد الكبير وإذا كان العدد قبل المنتصف فإننا نكتب العدد الصغير



النقطة): فرب الأقرب عشرة ألوف (استراتيجية منتصف النقطة): نرسم خط الأعداد ونحدد عليه قيمة نقطة المنتصف





قاعدة التقريب : - حوط الرقم الذي على يمين الخانة المراد التقريب إليها فإذا كان ٥ أو أكبر فإننا نضيف إلى الخانة واحد

- وإذا كان ٤ أو أقل فإننا لا نفعل شيئ - ونضع في كل الخانات قبل الخانة المراد التقريب اليها أصفارًا

تشاط () قرب لأقرب الف العدد ٢٣٤٤٣٢ باستخدام القيمة المكامية :

المليارات		لملايين		2272	الألوف		الوحدات		
الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشوات	الأحاد
استا	7755			7	۳	54	(2)	٣	28

٤ < ٥ < كالخانة المراد التقريب إليها

بعد التقريب

المليارات	الملايين		.9	الألوف		الوحدات			
الأحاد	المنات	العثرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد
				9	٣	٤			•

ورب الأقرب الف كما في (أ، ب) (ننظر إلى خانة أحاد الألوف):

490	~	143.562		~	VOVA (1)
	~	4141 (3)	<u>.</u>	2	0119

~ YWYY (3) ~ 79.08 (♣)

≥ ٤٥٩٩.. ()

رياضيات

بكار

القيمة المكانية



ورب الأقرب عشرة الوف كما في (أ) (ننظر إلى خانة عشرات الالوف):

المليارات	الملايين								الوحدات			
الأحاد	العنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشر ات	الأحاد			
				1	٣	1	1	٥	•			

0<7

إئن نضيف واحد

الخانة المراد التقريب إليها

12710.

12

1.719.

~ YEPO-FOTOF (-

034.460

🛭 قرب کمافی (۱):

	ا حرب	يتارك	
	لوحدات)	
الم	العشرات	الأحاد	

المليارات		الوحدات الألوف الملايين		1					
الأحاد	المنات	العشرات	الآحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد
	٣	٤	V	0	١	٤	•	١	·

0 = 0إذن نضيف و احد

الخانة المراد التقريب إليها

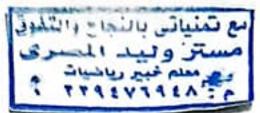
- اً) لأقرب مليون ٢٤٩٥١٤٠١٠ (ننظر إلى خانة أحاد المليون)
 - (ب) لأقرب مليون ٤٥٥٧٥٤٤
 - (ج) لأقرب مليون ٢٠١٠٠٠٥١
 - (د) لأقرب مليار ٢٣،٧٤٧٠٢٥
 - الأقرب مليار ١٠٩٤٤٣٥٢٥٤٣ ح

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

(ننظر إلى خانة أحاد المليار)







وط الاستراتيجية الأقرب إلى الناتج الحقيقي كما في (أ) :

41+EV ()

إستراتيجية

قاعدة التقريب

إستراتيجية

قاعدة التقريب

الناتج الحقيقي: ٢١ + ٣١ = ٧٨

الناتج الحقيقي: ٦٦ + ١٥ = ...

الناتج الحقيقي: ٥٩ - ٤١ =

01

رياضيات



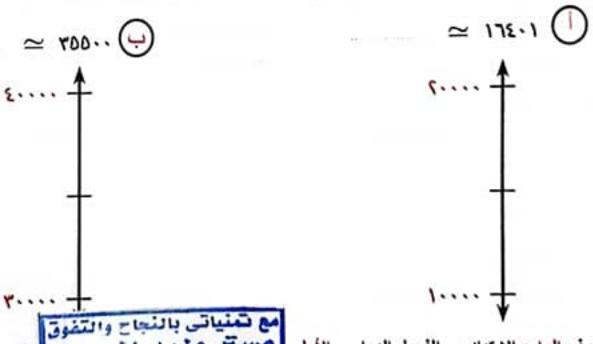
- استخدم تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار للاعداد التالية:
 - ATEMMAL. التقدير:
 - 77570186-6 التقدير:
- مانة وثلاثة وستون مليونًا وأربعمائة وثلاثون الفًا وثمانمانة واثنان

الصيغة القياسية:

(9×1·····)+(1×1····)+(1×1···)+(1×1··)+(1×1) (-)

الصبغة القياسية : المحافظة ال

قرب الأقرب عشرة آلاف (استراتيجية منتصف النقطة):



الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

٣) قرب الأقرب مائة ألف (استراتيجية منتصف النقطة):



ع) قرب عمل في (١) ندر

المليارات		الملايين		الألوف			الوخدائيو. [
الأحاد	المنات	العشرات	الأحاد	المنات	العشرات	الإحاد	المنات	العشرات	الآحاد
	7	٥	2	0	10	54	٢	١	5

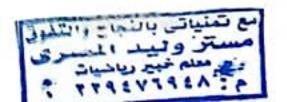
إذن نضيف واحد الخانة المراد التقريب إليها

		لأقرب مليون	
4	101014111	و سرب مسوول	\cup

- (ب) لأقرب ألف ١١٥٨٩.٤
- ﴿ لَا قَرْبِ مَانَةَ أَلْفُ ٢٥٧٠٣٥٩
 - () لأقرب عشرة ٣٥٧١٥٩
- 📤 لأقرب مليار ٦٥٤٩٨٧٠٣٢١ 🗠
- و لأقرب عشرة ألوف ٣٠٩٧٦١ 🗠
 - (ز) لأقرب مانة مليون ١٣٤٠٠٩٠٠٨٢ 🗠







٥ حوط أفضل تقدير للأعداد التالية من خلال أول رقم من اليسار:

خيارات عملية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار	العدد	
۰۰۰۰۰ ام ۰۰۰۰۰۰	000000	0
ملیون ام۰	1+ 5+ 1.+0	9
۰۰۰۰۰۰۸ ام ۰۰۰۰۰۰۰۷	سبعمائة مليون وخمسة وعشرون الفا	9
۵ ملیارات ام ۲ ملیارات	2099.7.39.29	<u></u>
ورور ام ۱۰۰۰۰۰۰	(5×1····) + (0×1···) + (1×1·)	<u> </u>

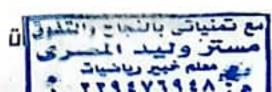
٦ أجب عما يلي:

- ازداد ارتفاع الطائرة بمقدار ۲۷۲۱ قدمًا . قرب هذا العدد إلى أقرب ألف .
 التقريب :
 - ركض عداء مسافة قدرها ١٥٣٧ مترًا.

 صف المسافة التي قطعها ركضًا إلى أقرب مائة.

 التقريب:
 - جيش عدد من النمل ببلغ ٢٣٣٨٦ في مستعمرة . قرب هذا العدد إلى أقرب عشر آلاف . التقريب :



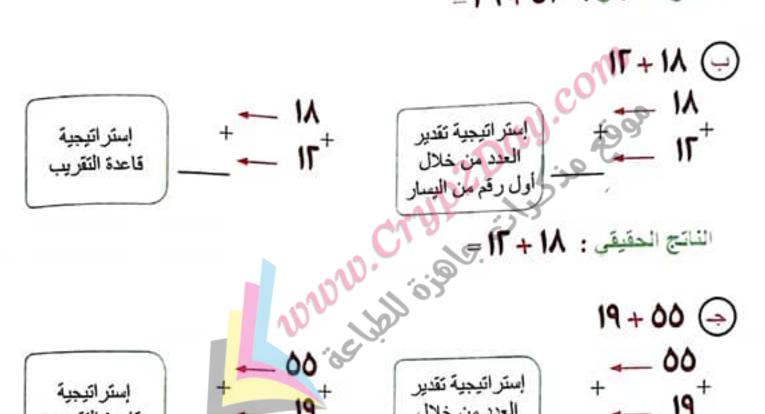


مع تمنياتي بالنجاح والتلوق ستر وليد المسرى

٧ حوط الاستراتيجية الأقرب إلى الناتج الحقيقي:



النائج الحقيقي: ٢٦ + ٢٦ =



19+00 (-)

العدد من خلال أول رقع من اليسار

الناتج الحقيقى: ٥٥ + ١٩ =

مع تمنياتي بالنجاح والتفوق

م ا معلم خبیر ریاضیات م

الناتج الحقيقي: ٧٥ - ٣٣ =

رياضيات

77

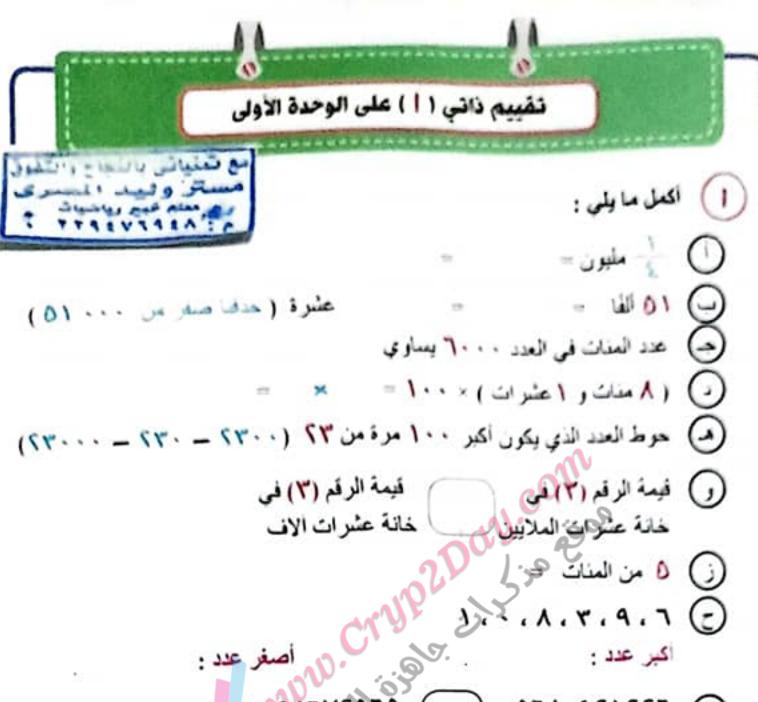
سلسلة كتب بكار

إستراتيجية

قاعدة التقريب

إستراتيجية

قاعدة التقريب



TITITIS OF OFFICE OF OTHER OF

کون عددًا في منات الألوف أقل من ٩٣٠ ١٨٧٢ :

رتب الأعداد تصاعديًا:

أربعة مليارات وستمانة ألف وأربعة .

21.175

أربعة مليارات وستمانة ألف وأربعون.

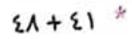
(1×1×1)+(1×1×3)+(1×1·) (2).

[FE ... ET

القرتب التصاعدي:ب معمد منياتي بالنجاء والتفوق ويافيان المستو و دبيد ، يسسب وي النفاق المستوى المس

ع تعلیانی بالنجاع و ایکلون الوحدة الأولى

حوط الاستراتيجية الأقرب إلى الناتج الحقيقي:



الناتج الحقيقي: ٤١ + ٤١ =



(٥) كون صيغة عددية أكبر من ٧٥٥٦٠ وصيغة عددية أقل من ٧٢٥٦٧٠ ثم اكتب جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدي:

القياسية			غة	الصيغة			
	*	1207	٧.			:	العدد
			100111001	:	منه	لأكبر	العندا
				:4	نر من	لأصنا	العدد ا

للمزيد من الأنشطة و التطبيقات استمتع مع تقييمات بكار على المنهج (في الجزء الثاني)

رياضيات

تقييم ذاتي (٢) على الوحدة الأولى

Jade's E	بال	ياتى	ع تما
S. Parrier	-	_	
11	-	19-	ست
المسرق نيات ۲۲۹ ۲	يتر ريا	-	4
* ***	EVT	40	, ; ¢

- ا) أكمل ما يلي :
- (أ) عدد المنات في العدد ١٤٥٠٠ يساوي
- ب) (٤ عشرات الألوف و٣ عشرات) × ٠
 - D. 1. V. S . . . & (-

اصغر عدد: أكبر عدد:

- ملیار و ۱۰۰ الف (.....) ملیار و ۸۰۰ ملیون
 - رتب الأعدال تنازليًا باستخدام الصيغة القياسية:
- . (1×1····)+(0×1····)+(E×1···)+(F×1···)+(1×1)
 - ستمانة وأربعة وخمسون ألفًا وثلاثمانة وعشرة.
 - (0×1····) + (E×1···) + (A×1··) + (1×1·) + (1×1) (7×1····)+
 - د) خمسمانة وتسعة وتسعون ألفًا وثلاثمانة وعشرة الترتيب التنازلي :(جـ)..
 - حوط الاستراتيجية الأقرب إلى الناتج الحقيقى:
 - 28 10

استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار

قاعدة التقريب

الناتج الحقيقى: ٨٥ - ٤٤ =

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

إستراتيجية

قرب القرب ألف (استراتيجية منتصف النقطة):



اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

(D · · · · ·)	اً ۵ من منات الألوف =
	ب ١٣ ميون عن الله صانة الف
(41 , 14 .)	ب المقول في الف
(*** , *** , ***)	(ج) العند الذي يكون أكبر إ مرات من ٣٧١ هو (د) ٣٥٨٦٧٠
(>,=,<)	THE DEST
(129 129)	(م) عند الألوف في العند ٩٤٩ يساوي الم
(D	() - Alute =

كون صيغة عددية أكبر من ٠٠٠٥٨٠٠ وصيغة عددية أقل من ١٨٣٢٠٠ من ٢٨٣٢٠٠ ثم اكتب جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تنازليًا

ترتيب الصيغ تثازليًا	الصيغة القياسية
***************************************	7A86 : 23el
	لعدد الأكبر منه :
	لعدد الأصغر منه:

للمزيد من الانشطة و التطبيقات استمتع مع تقييمات بكار على المنهج (في الجزء الثاني)

مع تمنياتي بالنجاح والتفوق مستر وليد المصرى معلم خبير رياضيات م! ١١٤٨ ٢٩٤٧ ریاضیات (یاضیات



يتوقع بنهاية هذه الوحدة أن يكون التلميذ قادرًا على أن :

- و يحدد التلاميذ خواص عمليتي الجمع والطرح.
- يَبِحِثُ التَّلامُيذُ ليُحددوا ما إذا كانت خُواص عملية الجمع تنطبق على عملية الطرح أم لا
 - يطبق التلاميذ إستراتيجيات حساب عقلي متنوعة للجمع والطرح.
 - يشرح التلاميذ أهمية مهارات الحساب العقلي
 - يجمع التلاميذ أعدادًا صحيحة متعددة الأرقام ﴿
 - يستخدم التلاميذ التقدير لتحديد ما إذا كانت إجاباتهم معقولة أم لا \ \
 - يستخدم التلاميذ تحليل الأعداد لطرح أعداد صحيحة مكونة من عدة ارقام
 - بشرح التلاميذ أهمية تحديد الأنماط والعلاقات في الرياضيات.
 - يستخدم التلاميذ القيمة المكانية لإجراء عملية الطّرح باستخدام الخوارزمية المعيارية.
 - يجري التلاميذ عملية الطرح مع إعادة التسمية.
 - يستخدم التلاميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباتهم.
- يقبل التلاميذ على تصحيح الأخطاء والمفاهيم الخطأ المرتبطة باستخدام إستراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.
 - يستخدم التلاميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.
 - يستخدم التلاميذ النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها.
 - يحدد التلاميذ قيمة المتغير في المعادلة.
 - يحل التلاميذ مسائل كلامية متعددة الخطوات.

یشرح التلامیذ کیف تمکنوا من حل مسائل کلامیة متعددة الخطوات.

تغییمات بکار علی الغصل تطبیقات بکار علی الدروس

انشطة مستوحاة من كراس التلمون

1333

(3/3/3/